

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Benyoucef BENKHEDDA-Alger1



Faculté des Sciences  
Département des Mathématiques et Informatique

---

### **Projet de TP2**

Master 1

***Spécialité :*** Ingénierie des Systèmes Informatique Intelligents

---

## **Système d'une Bibliothèque Numérique**

---

**Professeur :**

-Madame GUENDOUZI Wassila

**Réalisé par :**

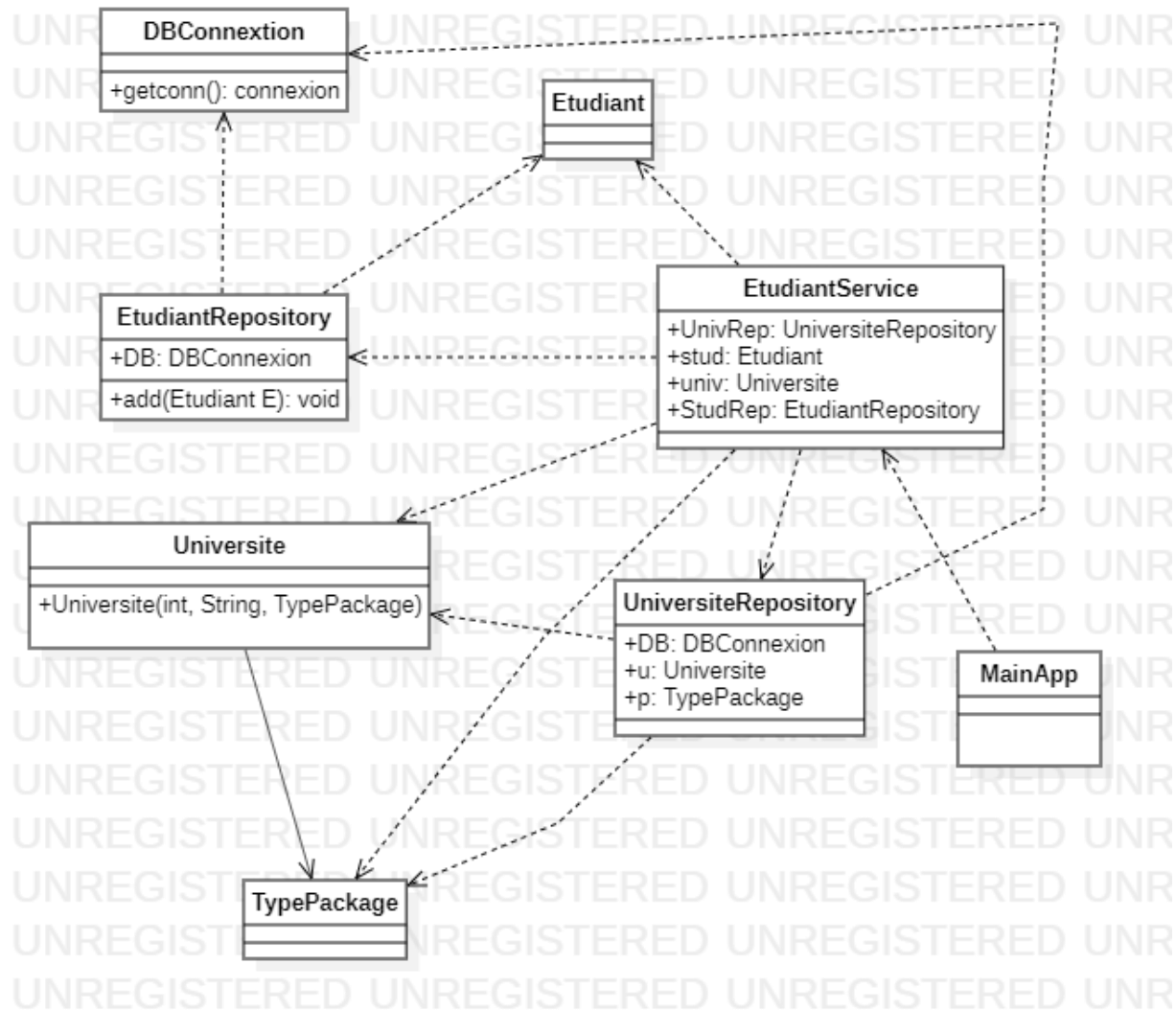
- M<sup>elle</sup> AHMED-CHAOUCH Fella

- M<sup>elle</sup> GHACHI Rania

2020/2021

# Partie 1: Refactoring du code

Diagramme de dépendance entre les classes :



**L'inversion de contrôle** : permettre au développeur de s'occuper uniquement du code métier (exigence fonctionnelles) et c'est des Framework qui s'occupe du code technique (exigence technique).